

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

### Problema 249:

Tenía cierta suma de dinero. Ahorré una suma igual a lo que tenía y gasté 50€; luego ahorré una suma igual al doble de lo que me queda y gasté 390€. Si ahora no tengo nada, ¿cuánto tenía al principio?

### Solución Problema 249:

PERSONA	TENGO	AHORRO	QUEDA 1	GASTO	QUEDA 2
Yo	$x$	$x$	$x+x= 2x$	50	$2x-50$
Yo	$2x-50$	$2 \cdot (2x-50)$	$(2x-50)+2(2x-50)$	390	$(2x-50)+2(2x-50)-390=$ $(6x-150)-390= 6x-540$

Si ahora no tengo nada, luego:

$$6x - 540 = 0$$

$$6x = 540$$

$$x = \frac{540}{6} = 90€ \text{ tenía al principio}$$